PROVINCIA DE BUENOS AIRES
DIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA Y EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE Y TÉCNICA N° 134
"JUAN EMILIO CASSANI"

CARRERA: Análisis de Sistemas

ESPACIO CURRICULAR: SISTEMA OPERATIVO

CURSO: Segundo

CICLO LECTIVO: 2010

CANTIDAD DE HORAS SEMANALES: 2 Hs.

PROFESORA: Silvina Greco

PLAN AUTORIZADO POR RESOLUCIÓN N°: 5817/03

CONTENIDOS

UNIDAD N°1: Introducción a los Sistemas Operativos

Funciones y objetivos de los sistemas operativos: interfaz, administración de recursos, gestión y acceso a la información, seguridad de datos. Evolución de los sistemas operativos: por lotes, multiprogración, tiempo compartido. Tipos de sistemas operativos. Estructura del sistema. Tareas de un sistema operativo. Procesos: tipos y estados, gestión. Recursos del sistema informático y su administración por el sistema operativo. Políticas de planificación. Productividad, eficiencia, tasa de rendimiento de un sistema. Gestión de memoria, seguridad y protección de la información.

Bibliografía obligatoria:

William Stalling. Sistemas Operativos 4ta Edición. Prentice Hall.
Andrew Tanenbaum.

UNIDAD N° 2: Sistemas Operativos Modernos

Características de los Sistemas Operativos Modernos. Multitarea monousuario. Modelo cliente/servidor. Hilos y SMP. Objetos en Windows2000. Sistemas UNIX clásicos y modernos: SVR4, SOLARIS 2x. LINUX. Arquitectura micronúcleo. Multiproceso simétrico. Soporte para subsistemas. Arquitectura multihilo: estructura, ejecución e interrupciones como hilos.

Bibliografía obligatoria:

William Stalling. Sistemas Operativos 4ta Edición. Prentice Hall.
Abrahan Silberschatz, Greg Gagne y Peter B Galvin. Fundamentos de Sistemas Operativos 7ª Edición. Mc Graw Hill.2006
Jesús Carretero, Félix García, Fernando Pérez y Pedro de Miguel. Sistemas Operativos, Una visión aplicada. Mc Graw Hill.2006

UNIDAD N° 3: Aplicación de Sistemas Operativos

Análisis y actividades prácticas de instalación, configuración y mantenimiento con diferentes sistemas operativos: Windows 2000, XP, Vista, Seven, Linux (Ubuntu, Knoppix, Mint, Mandrake): Shell, comandos, usuarios y grupos, permisos, editores. Configuración del sistema. Trabajo sobre particiones. Sistemas de archivos. Problemas con LILO. Montar particiones Windows con Linux. Emuladores. Escritorios en Windows y Linux, remotos. Ejecución de aplicaciones a través de una red.

Bibliografía obligatoria:

M Drew Streib, Michael Turner. Serie Práctica LINUX. Prentice Hall. 2000
M CArling, Stephen Degler, James Dennis. Administración de Sistemas Linux. Prentice Hall. 2000
Mike Mc Cune. Integración Linux- Windows. Prentice Hall. 2002
Ricardo Goldberg. Windows 2000, Manual de uso y administración. 2001
Andrés Burgos, Damián Cottino, Facundo Arena. Técnico en Windows. Manuales Users. 2006

Bibliografía de Consulta

- Manual de usuario de Windows Xp. Microsoft. 2003
- Manual de usuario de Windows Vista. Microsoft. 2007

EVALUACIÓN

Los requisitos para aprobar este espacio a través del sistema de evaluación final son los que prescribe la resolución 1434/04 y 4043/09.
Entendiendo que la evaluación es el instrumento que permite verificar que los contenidos propuestos hayan sido aprendidos por los alumnos de acuerdo a las capacidades de cada uno.
Los instrumentos de evaluación en proceso:

- Trabajo en clase
- Actitud frente al trabajo
- Responsabilidad frente al trabajo
- Responsabilidad y compromiso
- Presentación en término de los requerimientos

Normativa:

Dos instancias evaluativas por cuatrimestre, escritas y presencial, de aprobación obligatoria con nota cuatro (4) o más.

Propuestas de autoevaluación:

- Adecuación de temario
- Tiempo pautado
- Organización de actividades
- Nivel de compromiso

Superación de dificultades:

- Replanteo de problemas
- Aplicación de nuevas estrategias
- Conversación con los alumnos
- Puesta en común.